

Analizoare de rețea NA96

Date tehnice - Partea 1.

CARCASĂ

Decupaj în panoul de comandă:	92 x 92 mm
Dimensiuni frontale:	96 x 96 mm
Adâncime:	62 mm, 81 mm (inclusiv modulul suplimentar)
Conexiune:	Clemă cu șurub, tensiune – max. 4 mm ² ;; curent – max. 6 mm ² ;
Materialul carcasei:	Polycarbonat (cu autostingere)
Gradul de protecție:	IP 54 (față) – IP 20 (conexiuni)

AFIȘAJ

LCD 68 x 65 mm iluminat:	Iluminatul se oprește automat după 20 de secunde de inactivitate
Afișaj de măsură:	4 rânduri – 4 digiți
Ciclu de măsură:	1.1 secunde
Indicator energie:	8 digiți (6+2 zecimale)
Acuratețe (+ 1 digit):	Energie activă NA96: Clasa 1 (EN62053-21), NA96+: Clasa 0.5 (EN62053-21)
	Energie reactivă Clasa 2 (EN62053-23)
	Tensiune NA96: ± 0.5% (80 ... 500 V fază-fază), NA96+: ± 0.2% (80 ... 690 V fază-fază)
	Curent NA96: ± 0.5% (10 ... 120% I _n), NA96+: ± 0.2% (10 ... 120% I _n)
	Putere NA96: ± 1% (10 ... 120% P _n , Q _n , S _n), NA96+: ± 0.5% (10 ... 120% P _n , Q _n , S _n)
Frecvență:	± 0.15 Hz
Programare:	4 taste frontale, acces protejat prin parolă
	Memorarea datelor în memoria nevolatilă

PARAMETRII PROGRAMABILI

Tipul rețelei:	Rețea monofazată sau trifazată cu trei sau patru conductoare
Curent nominal:	1 – 5 A
Raport transformatoare de măsură:	NA96: 1...10 (tensiune - tensiune primar max. 1,200 V)
	NA96+: 1...3000 (tensiune - tensiune primar max. 300,000 V)
	1...9999 (curent - curent primar max. 50 kA/5 A – 10 kA/1 A)
Comunicație (modul suplimentar):	RS 485, Ethernet, Profibus
Valoare impuls (modul suplimentar):	Energie activă sau reactivă, valoare, durată impuls
Relev (modul suplimentar):	Alocare mărime de măsură, prag de comutare, min. sau max – ND sau NI,
	Histerezis, temporizare anclanșare, temporizare declanșare
Valoare medie curent și putere:	Timp de integrare 5/8/10/15/20/30/60 minute
Afișaj:	Contrast: 4 trepte
Iluminare de fundal:	0–30 – 70–100%
Pagină de afișare:	După conectare (mărimi măsurate)

Analizoare de rețea NA96

Date tehnice - Partea a 2-a

INTRARE DE MĂSURĂ

Alimentare:	Rețea trifazată de c.a., conexiune cu 3 sau 4 conductoare
Tensiune:	NA96: 80 500 V (Rețea trifazată de c.a., fază-fază), NA96+: 80 690 V (Rețea trifazată de c.a., fază-fază)
	NA96: 50 290 V (Rețea monof. de c.a.), NA96+: 50 400 V (Rețea monof. de c.a.)
Calibrul de curent:	Calibrul de curent 5 A – 1 A – conexiune numai pentru transformatoarele de curent
Curentul maxim I_{max} :	1.2 x I_n regim continuu
Suprasarcină:	20 x $I_n/0.5$ s
Frecvența nominală:	50 Hz
Frecvența de lucru:	47 63 Hz
Metoda de măsurare:	Conversie RMS reală
Conținutul de armonici:	NA96: până la armonica 16, NA96+: până la armonica 22
Începerea măsurătorii (contor energie):	< 5 s
Consum propriu:	Circuit tensiune: < 0,5 VA (per fază), circuit curent: < 0,5 VA (per fază)

TENSIUNE DE ALIMENTARE

Tensiune de alimentare alternativă:	80 265 V c.a.
Frecvența nominală:	50 Hz
Frecvența de lucru:	47 63 Hz
Consum propriu:	< 4 VA (fără modul suplimentar)
Tensiune de alimentare continuă:	110 300 V c.c.
Consum propriu:	< 3.5 W (fără modul suplimentar)
Protecție împotriva alimentării cu polaritate inversă:	da

IZOLAȚIE

Categorie izolație:	III
Grad de poluare:	2
Tensiune izolație:	300 V (fază - nul)
Impuls de tensiune maxim admisibil:	6 kV, 1.2/50 μ s, 0.5 J
Circuit de testare:	Intrare de măsură, intrare de alimentare
Tensiune de test:	4 kV, R.M.S., 50 Hz/1 min
Circuit de testare:	Toate circuitele și împământarea

COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

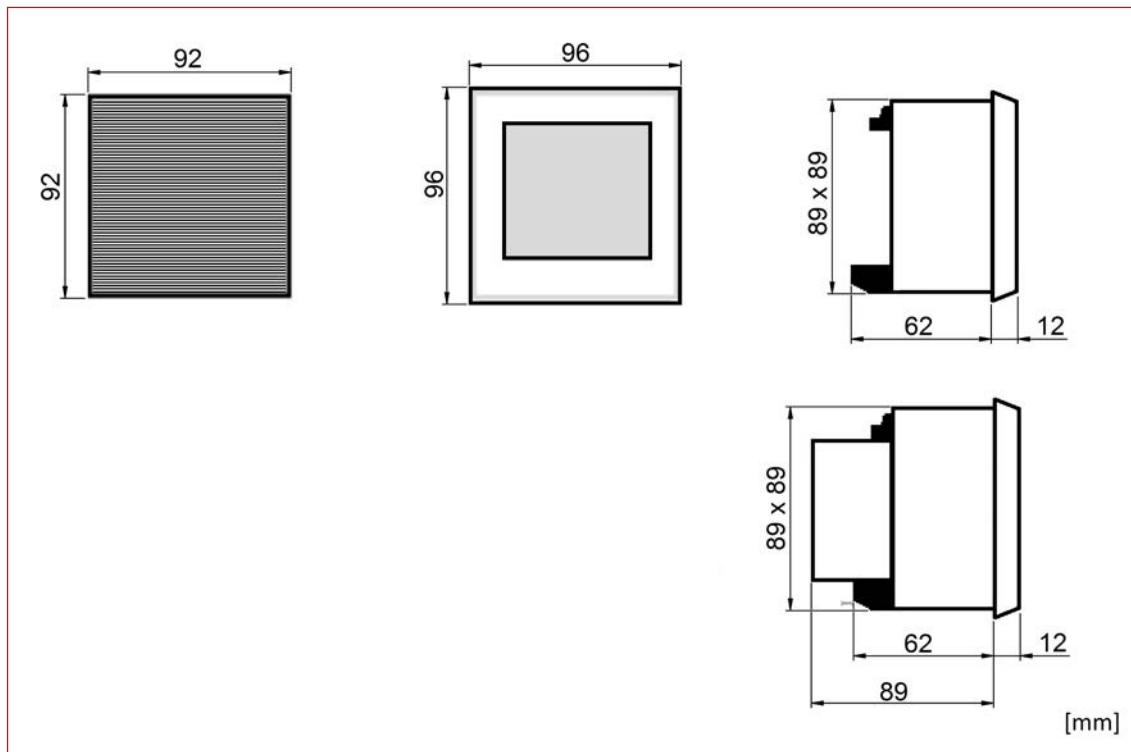
Test emisii și test imunitate:	Conform EN 62052-11
--------------------------------	---------------------

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

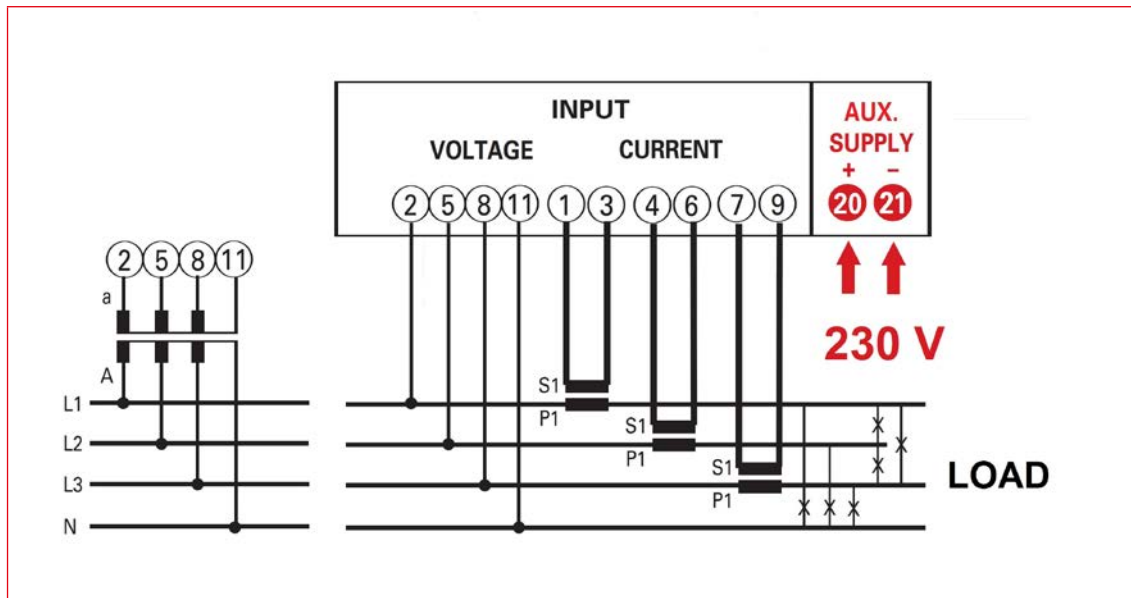
Temperatura de referință:	23 °C \pm 2 °C
Temperatura de funcționare:	-5 ... 55 °C
Temperatură limită pentru depozitare și transport:	-25 ... 70 °C
Influența temperaturii:	< 0.1%/°C
Putere disipată pentru dimensionarea termică a tabloului:	< 5 W

Analizoare de rețea NA96









MGF39000 / MGF39001 Desen dimensional



MGF39000 Schemă de conexiuni



Analizoare de rețea NA96

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Aparate de bază			
Analizor de rețea NA96 aparat de bază			MGF39000
Analizor de rețea NA96+ aparat de bază			MGF39001
Module			
Modul extensie semnalizare valori critice, cu 2 contacte			MGF3900A
Modul extensie cu 2 ieșiri în impuls			MGF3900I
Modul extensie cu 2 ieșiri analogice			MGF3900M
Modul stocare date pt. NA96 și NA96+, cu interfață RS485			MGF3900S
Interfață RS485 pt NA96 / NA96+			MGF3900R
Modul comunicație Ethernet cu softul MIDAsEvo			MGF3900E
Interfață M-Bus pt. NA96 / NA96+			MGF3900B
Interfață comunicație PROFIBUS pt NA96 / NA96+			MGF3900P
Interfață LonWorks pt NA96 / NA96+			MGF3900L
Accesorii și software			
Interfață comunicație RS485/ETHERNET acces WEB/soft MIDAS-Evo			MGZEM001
Software MIDAsEvo pt. până la 5 aparate cu licență prin e-mail			MGF39SE1
Software MIDAsEvo pt. până la 20 aparate cu licență prin stick USB			MGF39SE2
Software MIDAsEvo pt. nr. nelimitat de aparate cu licență prin stick USB			MGF39SE3